PATENT COOPERATION TREATY

From the INTERNATIONAL BUREAU

FCI	
NOTIFICATION OF ELECTION (PCT Rule 61.2)	United States Patent and Trademark Office (Box PCT) Crystal Plaza 2 Washington, DC 20231 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE
Date of mailing (day/month/year) 26 April 1999 (26.04.99)	in its capacity as elected Office
International application No. PCT/DE98/02260	Applicant's or agent's file reference R. 31709 Lo/Wt
International filing date (day/month/year) 06 August 1998 (06.08.98)	Priority date (day/month/year) 11 August 1997 (11.08.97)
Applicant HAHN, Jürgen et al	·
The designated Office is hereby notified of its election mad in the demand filed with the International Preliminary 05 March 1995	y Examining Authority on:
in a notice effecting later election filed with the Internal The election X was was not made before the expiration of 19 months from the priority (Rule 32.2(b).	
The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer Diana Nissen Telephone No.: (41-22) 338.83.38
Facsimile No.: (41-22) 740.14.35	1 BIBPHONE 140 (41-22) 330.03.30

Form PCT/IB/331 (July 1992)

2587019

Vom Anmeldeamt auszufüllen
Internationales Aktenzeichen
Internationales Anmeldedatum
Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts (falls gewünscht)
(max. 12 Zeichen) R. 31709 Lo/Wt

PCT	Internationales Aktena	reichen
ANTRAG	Internationales Aktenz	eichen
ANTRAG		
	Internationales Anmel	dedatum
Der Unterzeichnete beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens behandelt wird		nts und "PCT International Application"
·	Aktenzeichen des Ann (max. 12 Zeichen) R	nelders oder Anwalts <i>(falls gewünscht)</i> . 31709 Lo/Wt
Feld Nr. I BEZEICHNUNG DER ERFINDUNG Ellipsometer-Meßvorrichtung		
Feld Nr. II ANMELDER		
Name und Anschrift (Familienname, Vorname; bei juristischen Person amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Nanzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist dioder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzangegeben ist.)	Vame des Staats er Staat des Sitzes	Diese Person ist gleichzeitig Erfinder Telefonnr.: 0711/811-33148
ROBERT BOSCH GMBH Postfach 30 02 20	•	Telefaxnr.:
70442 Stuttgart		0711/811-331 81
Bundesrepublik Deutschland (DE)		Fernschreibnr:
Staatsangehörigkeit (Staat): DE	Sitz oder Wohnsitz (Sta	at): DE
Diese Person ist Anmelder alle Bestim- für folgende Staaten: mungsstaaten Ausnahme der Verei Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) E Name und Anschrift (Familienname, Vorname; bei juristischen Person amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der I zugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oa angegeben ist.) HAHN, Juergen	inigten Staaten Sta RFINDER ien vollständige Name des Staats an- Staat des Sitzes oder	die im Zusatzfeld angegebenen Staaten Diese Person ist nur Anmelder Anmelder und Erfinder
Vor Buchhalden 19 72581 Dettingen		nur Erfinder (Wird dieses Kästchen
DE		angekreuzt, so sind die nach- stehenden Angaben nicht nötig.)
	Sitz oder Wohnsitz (Sta	
G.Landing and C. Sanding and C. Sand		
Diese Person ist Anmelder alle Bestim- alle Bestimmungssta für folgende Staaten: mungsstaaten Ausnahme der Vere		r die Vereinigten die im Zusatzfeld aaten von Amerika angegebenen Staaten
Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem Fe	ortsetzungsblatt angegel	ben.
Feld Nr. IV ANWALT ODER GEMEINSAMER VERTRETER;		
Die folgende Person wird hiermit bestellt/ist bestellt worden, um für de vor den zuständigen internationalen Behörden in folgender Eigenschaft	zu handeln als:	Anwalt gemeinsamer Vertreter
Name und Anschrift (Familienname, Vorname; bei juristischen Person amtliche Bezeichnung Bei der Anschrift sind die i des Staats anzugeben)	ien vollständige	Telefonnr.:
3 ,		Telefaxnr.:
		Fernschreibnr:
Dieses Kästchen ist anzukreuzen, wenn kein Anwalt oder gem	neinsamer Vertreter best	tellt ist und statt dessen im obigen Feld
eine spezielle Zustellanschrift angegeben ist.		

Blatt Nr... 2 ...

Fortsetzung von Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITERE) ERFII	NDER
Wird keines der folgenden Felder benutzt, so ist dieses Blatt dem Antro	ag nicht beizufügen.
Name und Anschrift (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes	Diese Person ist nur Anmelder
angegeben ist.) . KUEHNLE, Goetz	Anmelder und Erfinder
Schubartstr. 2 71282 Hemmingen DE	nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nach- stehenden Angaben nicht nötig.)
Staatsangehörigkeit (Staat): DE Sitz oder Wohnsitz	(Staat): DE
Diese Person ist Anmeider alle Bestim and Bestim Ausnahme der Vereinigten Staaten Sta	r die Vereinigten die im Zusatzfeld aten von Amerika angegebenen Staaten
amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes	Diese Person ist nur Anmelder
angegeben ist.)	Anmelder und Erfinder
	nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)
Staatsangehörigkeit (Staat): Sitz oder Wohnsitz	
Diese Person ist Anmelder alle Bestim- alle Bestimmungsstaaten mit aufür für folgende Staaten: mungsstaaten Ausnahme der Vereinigten Staaten Sta	r die Vereinigten die im Zusatzfeld aaten von Amerika angegebenen Staater
Name und Anschrift (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats anzugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)	Diese Person ist nur Anmelder Anmelder und Erfinder
	nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)
Staatsangehörigkeit (Staat): Sitz oder Wohnsitz	
Diese Person ist Anmelder alle Bestim alle Bestimmungsstaaten mit nu	ur die Vereinigten die im Zusatzfeld angegebenen Staate
für folgende Staaten: mungsstaaten Ausnahme der Vereinigten Staaten St Name und Anschrift (Familienname, Vorname; bei juristischen Personen vollständige amtliche Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staats an- zugeben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)	Diese Person ist nur Anmelder
	Anmelder und Erfinder nur Erfinder (Wird dieses Kästchen angekreuzt, so sind die nach-
Staatsangehörigkeit (Staat): Sitz oder Wohnsit	stehenden Angaben nicht nötig.) z (Staat):
Diese Person ist Anmelder alle Bestim- alle Bestimmungsstaaten mit n	ur die Vereinigten die im Zusatzfeld aaten von Amerika angegebenen Staate
für folgende Staaten: mungsstaaten Ausnahme der Vereinigten Staaten St Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem Fortsetzungsblatt angegeb	

Formblatt PCT/RO/101 (Fortsetzungsblatt)

Siehe Anmerkungen zu diesem Antragsformular

		BESTIMMUNG VON STAATEN			
		len Bestimmungen nach Regel 4.9 Absatz a werden hierm	it vor	genomi	men:
Regi		Patent	1.0	T4h	- M3V Melowi CD Cuden C7 Sweetland
	AP	ARIPO-Patent: GH Ghana, GM Gambia, KE Kenia	LS	Lesoin	0, MW Maiawi, SD Sudan, SZ Swasnand,
ا_	TC A	UG Uganda, ZW Simbabwe und jeder weitere Staat, d Eurasisches Patent: AM Armenien, AZ Aserbaidsch	er ve	rıragssı RV Rei	lance KG Kirgisistan KZ. Kasachstan MD Republik
$ \cup $	EA	Moldau, RU Russische Föderation, TJ Tadschikista	n TN	1 Turk	menistan und ieder weitere Staat, der Vertragsstaat
		des Eurasischen Patentübereinkommens und des PCT		1 Tuik	incinstall and jeder westere stadis, der vertragsstadt
\boxtimes	EP	Europäisches Patent: AT Österreich, BE Belgien,		und L	I Schweiz und Liechtenstein, CY Zypern,
		DE Deutschland, DK Dänemark, ES Spanien, FI Fi	nnlan	d, FR	Frankreich, GB Vereinigtes Königreich,
		GR Griechenland, IE Irland, IT Italien, LU Luxe	mburg	g, MC	Monaco, NL Niederlande, PT Portugal,
		SE Schweden und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat	des E	Europäi	schen Patentübereinkommens und des PCT ist.
	OA	OAPI-Patent: BF Burkina Faso, BJ Benin, CF Z	entral	afrikani	ische Republik, CG Kongo, CI Cote d'Ivorie,
		CM Kamerun, GA Gabun, GN Guinea, ML Mali, i	VIK N	Aaureta	anien, NE Niger, SN Senegal, TD Tschad, TG Togo
Not:	analas	Patent (falls eine andere Schutzrechtsart oder ein sonstiges Ve	rfahre	n aesviin	nscht wird hitte auf der genunkteten Linie angeben):
Nau	AL	Albanien		LS	Lesotho.
님		Armenien	H	LT	Litauen
				LU	Luxemburg
	AT	Österreich			· ·
	ΑU	Australien		LV	Lettland
	ΑZ	Aserbaidschan		MD	Republik Moldau
	BA	Bosnien-Herzegowina		MG	Madagaskar
	BB	Barbados		MK	Die ehemalige jugoslawische Republik
	BG	Bulgarien			Mazedonien
	BR	Brasilien	П	MN	Mongolei
	BY	Belarus	$\overline{\Box}$	MW	Malawi
	CA	Kanada	\equiv	MX	Mexiko
	CH	und LI Schweiz und Liechtenstein		NO	Norwegen
		China		NZ	Neuseeland
\boxtimes	CN		_		Polen
	CU	Kuba		PL	
	CZ	Tschechische Republik		PT	Portugal
	DE	Deutschland		RO	Rumänien
	DK	Dänemark:		RU	Russische Föderation
	EE	Estland		SD	Sudan
	ES	Spanien		SE	Schweden
	FI	Finnland		SG	Singapur
	GB	Vereinigtes Königreich	$\overline{\Box}$	SI	Slowenien
	GE	Georgien	$\overline{\Box}$	SK	Slowakei
片	GH	Ghana		SL	Sierra Leone
님		Gambia		TJ	Tadschikistan
	GM				Turkmenistan
	GW	Guinea-Bissau		TM	
	HR	Kroatien		TR	Türkei
	HU	Ungarn		TT	Trinidad und Tobago
	ID	Indonesien		UA	Ukraine
	IL	Israel		UG	Uganda
	IS	Island	\boxtimes	US	Vereinigte Staaten von Amerika
\boxtimes	JP	Japan			
	KE	Kenia	\Box	UZ	Usbekistan
	KG	Kirgisistan	\Box	VN	Vietnam
ł	KP	Demokratische Volksrepublik Korea		YU	Jugoslawien
	1/1	-		zw	Simbabwe
_	1/10	D-L-LUI V	∐ 1⁄2=-		
\boxtimes	KR	Rebublik Korea			r die Bestimmung von Staaten (für die Zwecke eines
	KZ	Kasachstan			Patents), die dem PCT nach der Veröffentlichung
	LC	Saint Lucia	diese	s Form	blatts beigetreten sind:
	LK	Sri Lanka			
	LR	Liberia			
Erklä	rung b	zgl. vorsorglicher Bestimmungen: zusätzlich zu den oben gena	nnten	Bestimn	nungen nimmt der Anmelder nach Regel 4.9 Absatz b auch

Erklärung bzgl. vorsorglicher Bestimmungen: zusätzlich zu den oben genannten Bestimmungen nimmt der Anmelder nach Regel 4.9 Absatz b auch alle anderen nach dem PCT zulässigen Bestimmungen vor mit Ausnahme der im Zusatzfeld genannten Bestimmungen, die von dieser Erklärung ausgenommen sind. Der Anmelder erklärt, daß diese zusätzlichen Bestimmungen unter dem Vorbehalt einer Bestätigung stehen und jede zusätzliche Bestimmung, die vor Ablauf von 15 Monaten ab dem Prioritätsdatum nicht bestätigt wurde, nach Ablauf dieser Frist als vom Anmelder zurückgenommen gilt. (Die Bestätigung einer Bestimmung erfolgt durch die Einreichung einer Mitteilung, in der diese Bestimmung angegeben wird, und die Zahlung der Bestimmungs- und der Bestätigungsgebühr. Die Bestätigung muß beim Anmeldeamt innerhalb der Frist von 15 Monaten eingehen.)

•		Blatt Nr4		
Feld Nr. VI PRIORITÄT	SANSPROGE	\ \ \ \ Weit	ere Prioritätsansprüche sin	d im Zusatzfeld angegeben
Anmeldedatum	Aktenzeichen der		Ist die frühere Anmeldung	
der früheren Anmeldung (Tag/Monat/Jahr)	früheren Anmeldung	nationale Anmeldung: Staat	regionale Anmeldung: * regionales Amt	internationale Anmeldung: Anmeldeamt
Zeile (1)	197 34 646.4	Bundesrepublik		
11. August 1997		Deutschland		
(11.08.1997)				
Zeile (2)				
Zeile (3)				
Das Anmeldeamt wird	ersucht, eine beglaubi	gte Abschrift der ober	in Zeile(n) (1)	
bezeichneten früheren An	meldung(en) zu erstei NALE RECHERCHE	len und dem Internation	alen Buro zu ubermittell	
Feld Nr. VII INTERNATIO Wahl der Internationalen Recherch		Antrag auf Nutzung	der Ergebnisse einer frühere	n Recherche: Bezugnahme
(falls zwei oder mehr als zwei Internationals geben Sie die von Ihnen gewählte Beh Zweibuchstaben-Code kann benützt w	ationale Recherchenbehöre en Recherche zuständig sin nörde an: (der: verden)	den auf diese frühere Rec nd, Recherchenberörde be Datum (Tag/Monat/Jo	cherche (falls eine frühere Rec eantragt oder von ihr durchge eahr): Aktenzeichen Staat	cherche bei der internationalen führt worden ist):
Feld Nr. VIII KONTROL	LISTE; EINREICHU	NGSSPRACHE		
Diese internationale Anmeldung e		nternationalen Anmeldung	g liegen die nachstehend an	gekreuzten Unterlagen bei:
die folgende Anzahl von Blätter	n: 1 . 🔀	Blatt für die Gebühren	berechnung	
Antrag : 4 I	Blätter 2.	Gesonderte unterzeich		
Beschreibung (ohne	3.	Kopien der allgemeine	en Vollmacht; Aktenzeiche	n (falls vorhanden)
	lätter 4.	Begründung für das F	ehlen einer Unterschrift	
Ansprüche : 3 B	lätter 5. 🔀	Prioritätsbeleg(e), in F folgende Zeilennumm		
Zusammenfassung : 1 I	Blätter 6.	Übersetzung der interr	nationalen Anmeldung in d	
Zeichnungen : i B	Blätter 7.	Gesonderte Angaben 2 Material	zu hinterlegten Mikroorgan	ismen oder biologischem
Sequenzprotokollteil der Beschreibung :	Blätter 8.	Sequenzprotokolle für	Nucleotide und/oder Anm	inosäuren (Diskette)
	Slätter 9.	Sonstige (einzeln auffi	ühren):	
Blattzahl insgesamt : 16 E Abbildung der Zeichnungen, di		Sprache, in der d	ie	
mit der Zusammenfassung		internationale An		
veröffentlicht werden soll (Nr.):	n neg ANDER DED	eingereicht wird:	Deutsch	
Feld Nr. IX UNTERSCHRIFT Der Name jeder unterzeichnenden	DES ANMELDER	Interpolarity and animale land	n und es ist anzugehen so	fern sich dies nicht eindeutig
aus dem Antrag ergibt, in welche	n Person ist neben der C r Eigenschaft die Persot	n unterzeichnet.	n, una es isi anzageben, so	, com sien area mem emaemig
1	Zigonio maji ana i ana a			
ROBERT BOSCH GMBH Nr. 19/95) AV		Goetz KUEHLE		
1/11i				
Brix	Juergen HAH	IN .	(wird nachgerei	cht!)
BIIX	04013011 111			
Datum des tatsächlichen Einga		om Anmeldeamt auszufül	len	2. Zeichnungen
internationalen Anmeldung				
3. Geändertes Eingangsdatum auf	grund nachträglich, jed	och		einge-
fristgerecht eingegangener Unt	erlagen oder Zeichnung	en		gangen:
zur Vervollständigung dieser in		ng:		nicht ein-
4. Datum des fristgerechten Einge Richtigstellung nach Artikel 11				gegangen:
5. Vom Anmelder benannte	<u></u>	6. TÜ	bermittlung des Recherche	enexemplars bis zur Zahlung
Internationale Recherchenbeh	örde: ISA/		er Recherchengebühr aufge	
	Vo. 1-	ternationalen Büro ausz	ufillen	
Datum des Eingangs des Aktene		nemationalen Duto ausz	uranen	
beim Internationalen Büro:				

PCT

Anmelder

BLATT FÜR DIE GEBÜHRENBERECHNUNG Anhang zum Antrag

Dieses Blatt ist nich	H 4 • •
PCT	Vom Anmeldeamt auszufüllen
BLATT FÜR DIE GEBÜHRENBERECHNUN	
Anhang zum Antrag	Internationales Aktenzeichen
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts R. 31709 Lo/Wt	Eingangsstempel des Anmeldeamts
Anmelder	
ROBERT BOSCH GMBH	nittgart
Postfach 30 02 20, 70442 St BERECHNUNG DER VORGESCHRIEBENEN GEBÜHREN	N Control of the cont
BERECHNUNG DER VORGESCHRIEBENEN GEBOTAGE. 1. ÜBERMITTLUNGSGEBÜHR	150 T
1. UBERMITILUNGSGEBOHK	2.200 S
2. RECHERCHENGEBÜHR	
Die internationale Recherche ist durchzuführen von	in die internationale Recherche zuständig,
Die internationale Recherche ist durchzeitungen von (Sind zwei oder mehr Internationale Recherchenbehörden fü ist der Name der Behörde anzugeben, die die internationale	Recherche durchführen soll.)
3. INTERNATIONALE GEBÜHR Grundgebühr	
Die internationale Anmeldung enthält 16 Blatter	
umfaßt die ersten 30 Blätter 800	b1
x =	b ₂
Anzahl der Blätter Zusatzgebühr über 30	
Addieren Sie die in Feld by und by eingetragenen	B00 B
Bestimmungsgebühren Die internationale Anmeldung enthält Bestimmung	gen.
5 x 184 =	920 D
Anzahl der zu zahlenden Bestimmungsgebühr	
Restimmungsgehühren (maximal 11)	·
Addieren Sie die in Feld B und D eingetragenen Beträge, und tragen Sie die Summe in Feld I ein	1.720 I
1 1 1 1 1 A much and aine Fr	mäkiouno der internationalen Gebulli alle
(Anmelder aus einigen Staaten haben Anspruch auf eine Er 75%. Hat der Anmelder (oder haben alle Anmelder) einen einzutragende Gesamtbetrag 25% der Summe der in Feld E	
4. GEBÜHR FÜR PRIORITÄTSBELEG	
5. GESAMTBETRAG DER ZU ZAHLENDEN GEBÜHREN.	nen Reträge.
Addieren Sie die in den Feldern T, S, I und P eingetragen und tragen Sie die Summe in das nebenstehende Feld ein.	4.105
und tragen sie die samme in eas	INSGESAMT
	1.10
Die Bestimmungsgebühren werden jetzt noch nicht geza	ann
ZAHLUNGSWEISE	
Abbuchungsauftrag (siehe unten) Bankwechsel	Kupons
Scheck Barzahlung	Sonstige (einzeln angeben):
Postanweisung Gebührenmarke	
ABBUCHUNGSAUFTRAG (diese Zahlungsweise gibt es	nicht bei allen Anmeldeämtern)
	ehend angegebenen Gesamtbetrag der Gebühren von meinem laufenden
No wird beguffragt Fehlbeträ	ige oder Überzahlungen des vorstehend angegebenen Gesamtbetrags der
Gebühren auf meinem lat	ufenden Konto zu belasten bzw. gutzuschreiben.

wird beauftragt, die Gebühr für die Ausstellung des Prioritätsbelegs und seine Übermittlung an das Internationale Büro der WIPO von meinem laufenden Konto abzubuchen.

0 3. AUG. 1998

ROBERT BOSCH GMBH /

<u>346 248 100</u> Kontonummer

Datum (Tag/Monat/Jahr)

Unterschrift

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts		die Übermittlung des internationalen Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit
R. 31709 Lo/Wt	VORGEHEN zutreffend, nachsteher	
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
PCT/DE 98/02260	(Tag/Monat/Jahr) 06/08/1998	11/08/1997
Anmelder		
ROBERT BOSCH GMBH et al.		
	de von der Internationalen Recherchenbehörde e	erstellt und wird dem Anmelder gemäß
Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Int	ernationalen Büro übermittelt.	
Dieser internationale Recherchenbericht umfa	aßt insgesamt 3 Blätter.	
	ine Kopie der in diesem Bericht genannten Unter	rlagen zum Stand der Technik bei.
Bestimmte Ansprüche haben sie	ch als nichtrecherchierbar erwiesen (siehe Fe	ald I).
O Diseaselada Elabalillablada das E	with drop / alaba Fald	
2. Mangeinde Einheitlichkeit der E	mindung(siene Feid II).	
	ist ein Protokoli einer Nucleotid- und/oder Am ge des Sequenzprotokolls durchgeführt,	ninosäuresequenz offenbart; die internationale
das zu	usammen mit der internationalen Anmeldung ein	gereicht wurde.
das vo	om Anmelder getrennt von der internationalen Ar	nmeldung vorgelegt wurde,
	dem jedoch keine Erklärung beigefügt war, da	aß der Inhalt des Protokolls nicht über den eldung in der eingereichten Fassung hinausgeht.
	One bartingsgerial der internationalen Anne	saung in der eingereierner i desang imadesgent.
das v	on der Internationalen Recherchenbehörde in di	e ordnungsgemäße Form übertragen wurde.
4. Hinsichtlich der Bezelchnung der Erfind		
	er vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehm	
wurde	der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgese	etzt.
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung		
X wird d	er vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehm	igt.
	der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der Feld III a	
	isetzt. Der Anmelder kann der Internationalen Re Datum der Absendung dieses internationalen Re	
6. Folgende Abbildung der Zelchnungen ist	t mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen:	
	om Anmelder vorgeschlagen	keine der Abb.
	er Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlag	pen hat.
	iese Abbildung die Erfindung besser kennzeichn	

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 6 G01B11/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $IPK \ 6 \ G01B \ G01N$

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Υ	EP 0 397 388 A (THERMA WAVE INC) 14. November 1990	1
Α	siehe Ansprüche 1-48	2-8
Y	US 4 872 758 A (MIYAZAKI TAKAO ET AL) 10. Oktober 1989 siehe Ansprüche 1-9	1
Α	US 5 333 052 A (FINAROV MOSHE) 26. Juli 1994 siehe Ansprüche 1-36	1-8
A	WO 96 29583 A (UNIV KANSAS STATE ;LAW BRUCE M (US)) 26. September 1996 siehe Ansprüche 1-14 	1-8
	,	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist 	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein autgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
26. Januar 1999	03/02/1999
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Dietrich, A



Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
·	US 4 647 207 A (BJOERK NILS A N ET AL) 3. März 1987	1,2
_	siehe Ansprüche 1,5 	
, P	WO 97 35177 A (LEOTEK PTY LTD ;MISIURA JACEK MICHAL (AU)) 25. September 1997 siehe Ansprüche 1,20	1
,P	US 5 757 494 A (HERZINGER CRAIG M ET AL) 26. Mai 1998 siehe Ansprüche 1,9 	1

1

INTENTIONAL SEARCH REPORT In action on patent family members

PCT/DE 98/02260

	itent document I in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP	0397388	A	14-11-1990	US	4999014 A	12-03-1991
				DE	69017947 D	27-04-1995
				DE	69017947 T	16-11-1995
				DE	69032110 D	16-04-1998
				DE	69032110 T	29-10-1998
				EP	0396409 A	07-11-1990
				JP	1968077 C	18-09-1995
				JP	3205536 A	09-09-1991
				JP	6103252 B	14-12-1994
				JP	2514099 B	10-07-1996
				JP 	3017505 A	25-01-1991
US	4872758	Α	10-10-1989	JP	1028509 A	31-01-1989
				JP	1796667 C	28-10-1993
				JP	5004606 B	20-01-1993
				DE	3889026 D	19-05-1994
				DE	3889026 T	13-10-1994
				EP	0300508 A	25-01-1989
US	5333052	 А	26-07-1994	IL	96483 A	31-07-1995
				ĒΡ	0563221 A	06-10-1993
				JΡ	2702281 B	21-01-1998
				ĴΡ	6504843 T	02-06-1994
				WO	9209880 A	11-06-1992
MU 	 9629583	 A	26-09-1996	AU	 5367696 A	08-10-1996
WO	9029303	^	20 09 1990	EP	0766812 A	09-04-1997
				JP	10501072 T	27-01-1998
				US	5754296 A	19-05-1998
					5/54290 A 	19-05-1996
US	4647207	Α	03-03-1987	DE	3419463 C	12-09-1985
				CA	1229499 A	24-11-1987
				DK	226785 A	25-11-1985
				EP	0163176 A	04-12-1985
				FΙ	851819 A	25-11-1985
				JP	61034442 A	18-02-1986
WO	9735177	Α	25-09-1997	AU	2018697 A	10-10-1997
	 5757494	 А	26-05-1998	US	5582646 A	10-12-1996
US						
US				EP	0737856 A	16-10-1996

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 1 7 SEP 1999

WIPO PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

	(Altikel 55 and 1		· /				
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORCEH	siehe Mittei	lung über die Übersendung des internationalen				
R. 31709 Lo/Wt	WEITERES VORGEH	Vorläufigen	Prüfungsbericht (Formblatt PCT/IPEA/416)				
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedati	um(Tag/Monat/Jahr)					
PCT/DE98/02260	06/08/1998		11/08/1997				
Internationale Patentklassification (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK G01B11/06							
Anmelder							
ROBERT BOSCH GMBH et al.							
 Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationale vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 							
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesam	t 4 Blätter einschließlich d	ieses Deckblatts.					
und/oder Zeichnungen, die ges	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).						
Diese Anlagen umfassen insgesam	nt Blätter.						
Diese Aillagen annaeen megeem							
Dieser Bericht enthält Angaben zu	folgenden Punkten:						
∣ ⊠ Grundlage des Bericht	S						
II □ Priorität							
III 🔲 Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neuheit,	erfinderische Tät	igkeit und gewerbliche Anwendbarkeit				
IV 🔲 Mangelnde Einheitlichl	keit der Erfindung						
∨ ⊠ Begründete Feststellur gewerbliche Anwendba	ng nach Artikel 35(2) hinsid arkeit; Unterlagen und Erkl	chtlich der Neuheit lärungen zur Stütz	i, der erfinderische Tätigkeit und der zung dieser Feststellung				
VI ☐ Bestimmte angeführte	Unterlagen						
VII 🔲 Bestimmte Mängel der	r internationalen Anmeldun	g	,				
VIII Bestimmte Bemerkung	gen zur internationalen Anr	neldung					
Datum der Einreichung des Antrags		Datum der Fertigstell	ung dieses Berichts				
05/03/1999							
Name und Postanschrift der mit der internation	onalen vorläufigen	Bevollmächtigter Bed	tiensteter Spisons Micros				

Koeck, A

Tel. Nr. +49 89 2399 2493

D-80298 München

Europäisches Patentamt

Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d

Prüfung beauftragten Behörde:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE98/02260

I.	Grun	dlage	des	Berichts
----	------	-------	-----	----------

1. Dieser Bericht wurde erstellt auf der Grundlage (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten.):

	nich	t beigefügt, weil sie	keine Änder	ungen (enthalten.):						
	Bes	chreibung, Seiten:									
	1-7		ursprüngliche	Fassu	ing						
	Pate	entansprüche, Nr.:									
	1-8		ursprüngliche	Fassu	ing						
	Zeid	chnungen, Blätter:									
	1/1		ursprüngliche	e Fassı	ıng						
2.	Auf	grund der Änderung	en sind folge	nde Ur	terlagen forto	jefallen:					
		Beschreibung,	Seiten:								
		Ansprüche,	Nr.:								
		Zeichnungen,	Blatt:								
3.		Dieser Bericht ist o angegebenen Grün eingereichten Fass	nden nach Au	ıffassu	ng der Behör	de über c	nderung den Offe	jen erste nbarung	llt worde sgehalt	en, da di in der ur	ese aus den rsprünglich
4.	Etw	aige zusātzliche Be	merkungen:								
٧.	Beg gev	gründete Feststellı verblichen Anwend	ıng nach Arl dbarkeit; Un	ikel 35 terlage	(2) hinsichtl n und Erklär	ich der N ungen z	Neuheit, :ur Stütz	der erfi ung die	nderisc ser Fes	hen Tät tstellun	igkeit und de g
1.	Fes	ststellung									
	Ne	uheit (N)		Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-8					
	Erf	nderische Tätigkeit	(ET)	Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-8					
	Ge	werbliche Anwendb	arkeit (GA)	Ja: Nein:	Ansprüche Ansprüche	1-8					

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/DE98/02260

2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

V. Feststellung nach Artikel 35(2)

1. Es wird auf die folgende Dokumente verwiesen:

D1 = EP-A-0 397 388 D2 = US-A-4 872 758

2. Artikel 33(2) (Neuheit)

Aus D1 ist eine Vorrichtung zum Bestimmen der Dicke einer auf einem Substrat aufgebrachten Schicht bekannt, mit einer Einrichtung zur Messung der Intensität des reflektierten Lichtes, jedoch ohne Winkelmeßeinrichung. Auch D2 offenbart keine Vorrichtung zur Messung des Winkels.

Anspruch 1 erfüllt somit die Erfordernisse des Artikels 33(2) PCT in bezug auf Neuheit.

3. Artikel 33(3) PCT (Erfinderische Tätigkeit)

Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist die Vereinfachung der Schichtdickenmessung. Zur Lösung dieser Aufgabe wird der Winkel des von der Schicht reflektierten Strahles gemessen und zur Bestimmung der Schichtdicke verwendet. Dahingegen wird in D1 die Schichtdicke relativ zur Intensität des von der Schicht reflektierten Streulichtes bestimmt, und in D2 aus einem Verhältnis von Amplitude und Fase eines reflektierten polarisierten Lichtstrahles.

Der Fachmann würde somit weder aus D1 noch aus D2 noch von einer Kombination dieser Dokumente zu einer Vorrichtung nach vorliegendem Anspruch 1 gelangen. Auch die davon abhängigen Ansprüche beinhalten somit einen erfinderischen Schritt.

4. Artikel 33(4) PCT (Gewerbliche Anwendbarkeit)

Eine gewerbliche Anwendbarkeit wird zur Schichtdickenmessung als gegeben betrachtet.

A.D



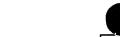
PCT



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference R. 31709 Lo/Wt	FOR FURTHER AC	TION	cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)		
International application No.	International filing dat	e (day/month/year)	Priority date (day/month/year)		
PCT/DE98/02260	06 August 1998	3 (06.08.1998)	11 August 1997 (11.08.1997)		
International Patent Classification (IPC) or n G01B 11/06					
Applicant	ROBERT BO	SCH GMBH			
Authority and is transmitted to the a	applicant according to A	rticle 36.	International Preliminary Examining		
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets,	including this cover s	sheet.		
been amended and are the b (see Rule 70.16 and Section	pasis for this report and/on 607 of the Administrati	r sheets containing reverse restructions under	tion, claims and/or drawings which have ectifications made before this Authority the PCT).		
These annexes consist of a t	total ofs	sheets.			
3. This report contains indications rela	ating to the following iter	ms:			
I Basis of the report	t				
II Priority					
III Non-establishmen	t of opinion with regard	to novelty, inventive	step and industrial applicability		
Lack of unity of ir	nvention				
Reasoned stateme	nt under Article 35(2) w anations supporting such	ith regard to novelty, statement	inventive step or industrial applicability;		
VI Certain documents	s cited				
VII Certain defects in	the international applica	tion			
VIII Certain observations on the international application					
Date of submission of the demand		Date of completion of	of this report		
05 March 1999 (05.03)	.1999)	15 Se	ptember 1999 (15.09.1999)		
Name and mailing address of the IPEA/EP European Patent Office D-80298 Munich, Germany		Authorized officer			
Facsimile No. 49-89-2399-4465		Telephone No. 49-89-2399-0			



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/DE98/02260

I. Basis of the report				
			ets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):	
	the international	application as originally filed.		
\boxtimes	the description,	pages 1-7	, as originally filed,	
		pages	_, filed with the demand,	
		pages	, filed with the letter of,	
		pages	, filed with the letter of	
\boxtimes	the claims,	Nos. 1-8	, as originally filed,	
		Nos	, as amended under Article 19,	
		Nos		
		Nos	_ , filed with the letter of ,	
		Nos.		
\square	the drawings,	sheets/fig 1/1	_ , as originally filed,	
		sheets/fig	_ , filed with the demand,	
		sheets/fig	, filed with the letter of,	
		sheets/fig		
2. The amend	iments have result	ed in the cancellation of:		
	the description,	pages		
	the claims,	Nos.		
	the drawings,	sheets/fig		
_	_			
			nendments had not been made, since they have been considered be Supplemental Box (Rule 70.2(c)).	
	•		•	
4. Additional	observations, if ne	ecessary:		
			·	

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Reasoned statement under Article 3 citations and explanations supporting		inventive step or industrial app	licability;
Statement			
Novelty (N)	Claims	1-8	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-8	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-8	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

1. The following documents are referred to:

D1 = EP-A-0 397 388

D2 = US-A-4 872 758

2. Article 33(2) (Novelty)

D1 discloses an instrument for measuring the thickness of a film deposited on a substrate, which has a device for measuring the intensity of the reflected light, but no angle-measuring device. D2 likewise discloses no device for measuring the angle.

Thus, Claim 1 satisfies the novelty requirements of PCT Article 33(2).

3. PCT Article 33(3) (Inventive step)

The technical problem addressed by the present invention is that of simplifying the process of measuring the thickness of a film. To resolve that problem, the angle of the beam reflected by the film is measured and used to determine the thickness of

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

the film. By contrast, in D1 the thickness of the film is determined on the basis of the intensity of the reflected diffused light, whilst in D2 it is determined on the basis of a relationship between the amplitude and the phase of a reflected polarised light beam.

Thus, an expert would obtain no clue from either D1 or D2, or indeed from those two documents combined, as to the device described in the present Claim 1. Consequently, the claims which are dependent on Claim 1 likewise involve an inventive step.

4. PCT Article 33(4) (Industrial applicability)

The present invention is considered to be industrially applicable in the field of film thickness measurement.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT International Application No. PCT/DE98/02260

- I. Basis of the Report
- 1. This report has been drawn on the basis of (substitute sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report because they do not contain amendments):

the description,
pages 1-7, as originally filed.

the claims, nos. 1-8, as originally filed.

the drawings, sheet 1/1, as originally filed.

- 2. The amendments have resulted in the cancellation of:
 - [] the description, pages
 - [] the claims, nos.
 - [] the drawings, sheets/fig
- 3. [] This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box/Additional observations below (Rule 70.2(c)).
- 4. Additional observations, if necessary:
- V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- 1. STATEMENT

Novelty (N)		Claims Claims	1-8	YES NO
Inventive Step (IS)		Claims Claims	1-8	YES NO
Industrial Applicability	(IA)	Claims Claims	1-8	YES NO

2. CITATIONS AND EXPLANATIONS

see Addendum

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT - ADDENDUM International Application No. PCT/DE98/02260

- V. Determination under Article 35(2)
- 1. Reference is made to the following documents:

D1 = European Patent A-0 397 388

D2 = U.S. Patent A-4 872 758

2. Article 33(2) (Novelty)

D1 discloses an apparatus for determining the thickness of a film applied on a substrate, having a device for measuring the intensity of the reflected light but without an angle measurement device. D2 also discloses no apparatus for measuring the angle.

Claim 1 therefore fulfills the requirements of PCT Article 33(2) with regard to novelty.

3. PCT Article 33(3) (Inventive Step)

The object of the present invention is to simplify film thickness measurement. To achieve this object, the angle of the beam reflected from the film is measured and is used to determine the film thickness. In D1, on the other hand, the film thickness is determined relative to the intensity of the scattered light reflected from the film, and in D2 it is determined from a ratio between amplitude and phase in a reflected polarized light beam.

The person skilled in the art would therefore not arrive, either from D1 or from D2 or from a combination of these documents, at an apparatus according to the present Claim 1. The claims dependent thereon thus also embody an inventive step.

4. PCT Article 33(4) (Industrial Applicability)

Industrial applicability for film thickness measurement is considered to exist.

250215



PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	1	siche Mitteil	ung über die Übersendung des internationalen
R. 31709 Lo/Wt	WEITERES VORGEHEN	vorläufigen	Prüfungsbericht (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum(Ta	ag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag)
PCT/DE98/02260	06/08/1998		11/08/1997
Internationale Patentklassification (IPK) oder G01B11/06	l nationale Klassifikation und IPK		
Anmelder			
ROBERT BOSCH GMBH et al.			
Dieser internationale vorläufige Prü Behörde erstellt und wird dem Ann	lfungsbericht wurde von der mit nelder gemäß Artikel 36 übermit	der internation	onale vorläufigen Prüfung beauftragte
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesam	t 4 Blätter einschließlich diese	Deckblatts.	
und/oder Zeichnungen, die ge-	ändert wurden und diesem Beri	cht zuarunde	tter mit Beschreibungen, Ansprüchen liegen, und/oder Blätter mit vor dieser tt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).
Diese Anlagen umfassen insgesar	nt Blätter.		
Dieser Bericht enthält Angaben zu	folgenden Punkten:		
I ⊠ Grundlage des Berich	ts		
II □ Priorität			
III	Gutachtens über Neuheit, erfi	nderische Täti	gkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
IV 🔲 Mangelnde Einheitlich			
V ⊠ Begründete Feststellu gewerbliche Anwendb	ng nach Artikel 35(2) hinsichtlic arkeit; Unterlagen und Erklärur	h der Neuheit gen zur Stütz	., der erfinderische Tätigkeit und der ung dieser Feststellung
VI 🗆 Bestimmte angeführte	Unterlagen		
VII Bestimmte Mängel de	r internationalen Anmeldung		
VIII Bestimmte Bemerkun	gen zur internationalen Anmeld	ung	
Datum der Einreichung des Antrags	Datur	n der Fertigstell	ung dieses Berichts
05/03/1999			1 5. 09. 99
Name und Postanschrift der mit der internat Prüfung beauftragten Behörde:	ionalen vorläufigen Bevo	lmächtigter Bed	liensteter
Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 5236		ck, A	(Amagon Control of Con
Fax: +49 89 2399 • 4465	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	r 140 80 2200	3403

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE98/02260

I.	Grun	dlage	des	Beri	chts
----	------	-------	-----	------	------

1.	Arti	kel 14 hin vorgele	erstellt auf der Grundlage (<i>Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach</i> gt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm sie keine Änderungen enthalten.):
	Bes	schreibung, Seite	en:
	1-7	٠	ursprüngliche Fassung
	Pat	entansprüche, N	r.:
	1-8		ursprüngliche Fassung
	Zei	chnungen, Blätte	· Pr:
:	1/1		ursprüngliche Fassung
2.	Auf	grund der Änderu	ngen sind folgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:
3.		angegebenen Gi	t ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den ründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich issung hinausgehen (Regel 70.2(c)):
4.	. Etw	vaige zusätzliche E	Bemerkungen:
			, ·
V	. Be	aründete Festste	llung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und de

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1-8

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (ET) Ja: Ansprüche 1-8

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (GA) Ja: Ansprüche 1-8

Nein: Ansprüche

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/DE98/02260

Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt

V. Feststellung nach Artikel 35(2)

Es wird auf die folgende Dokumente verwiesen: 1.

D1 = EP-A-0 397 388

D2 = US-A-4 872 758

2. Artikel 33(2) (Neuheit)

Aus D1 ist eine Vorrichtung zum Bestimmen der Dicke einer auf einem Substrat aufgebrachten Schicht bekannt, mit einer Einrichtung zur Messung der Intensität des reflektierten Lichtes, jedoch ohne Winkelmeßeinrichung. Auch D2 offenbart keine Vorrichtung zur Messung des Winkels.

Anspruch 1 erfüllt somit die Erfordernisse des Artikels 33(2) PCT in bezug auf Neuheit.

Artikel 33(3) PCT (Erfinderische Tätigkeit) 3.

Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist die Vereinfachung der Schichtdickenmessung. Zur Lösung dieser Aufgabe wird der Winkel des von der Schicht reflektierten Strahles gemessen und zur Bestimmung der Schichtdicke verwendet. Dahingegen wird in D1 die Schichtdicke relativ zur Intensität des von der Schicht reflektierten Streulichtes bestimmt, und in D2 aus einem Verhältnis von Amplitude und Fase eines reflektierten polarisierten Lichtstrahles.

Der Fachmann würde somit weder aus D1 noch aus D2 noch von einer Kombination dieser Dokumente zu einer Vorrichtung nach vorliegendem Anspruch 1 gelangen. Auch die davon abhängigen Ansprüche beinhalten somit einen erfinderischen Schritt.

Artikel 33(4) PCT (Gewerbliche Anwendbarkeit) 4.

Eine gewerbliche Anwendbarkeit wird zur Schichtdickenmessung als gegeben betrachtet.